OSAGA Twister – UV-C

UV-C Klärgeräte für Gartenteiche und Aquarien



UVC18-ti
UVC36-ti

Der Helix-Einsatz führt das Teichwasser spiralförmig um die UV-C Lampe herum. Dadurch wird die Kontaktzeit mit dem UV-Licht verlängert und die Wirkung erhöht !

Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Funktion, Bedienung und Wartung der UV-C Klärgeräte mit folgenden technischen Daten:

Modell	Watt	max. empfohlene Durchflussmenge in L/h	max. Druck (bar)	Ø Schlauch-anschluß	Kabellänge (m)
UVC18-ti	18	ca. 6.000	0,3	20-25-32-40 mm	5,0
UVC36-ti	36	ca. 12.000	0,3	20-25-32-40 mm	5,0

Wirkungsweise
Das Aquarien- oder Teichwasser wird im Gehäuse des Klärgerätes in dünner Schicht an einer UV-C Lampe vorbeigepumpt. Die UV-C Lampe selber befindet in einer Schutzröhre aus Quarzglas (Quarzglas ist UV-durchlässig, normales Glas nicht) und kommt nicht direkt mit Wasser in Berührung.
Die UV-C Strahlung durchdringt das vorbeifließende Wasser und tötet Algenzellen sowie Bakterien und Krankheitskeime ab. Trübungen durch Bakterien und Schwebealgen werden so erfolgreich beseitigt. Auch die Ausbreitung festsitzender Algen, wie z. B. Fadenalgen, kann reduziert werden, da deren Sporen weitgehend abgetötet werden.
Die keimtötende Wirkung sorgt außerdem für gesündere Fische, da die Keimbelastung im Wasser und dadurch der Infektionsdruck reduziert wird. Die physikalische Arbeitsweise durch Strahlung verursacht keinerlei Veränderung der Wasserwerte und hat keinerlei negative Auswirkung auf die für den Schadstoffabbau wichtigen Reinigungsbakterien im Filter. Nach einigen Tagen Einsatz des UV-Klärgerätes sollte das Wasser in Teich oder Aquarium deutlich klarer werden.
Tip: Wenn Sie Starterbakterien für Ihren Biofilter oder ggf. Medikamente für Ihre Fische ins Wasser geben, sollten Sie das Gerät für einige Stunden ausschalten.



Sicherheitshinweise - bitte beachten !!
Die von den Speziallampen erzeugte UV-C Strahlung ist gefährlich !
Direkter Kontakt mit Augen oder Haut kann zu Schädigungen führen !
Nie direkt in das UV-C Licht sehen !
Vor Demontage bzw. Wartungsarbeiten immer den Netzstecker ziehen !
Gerät nur einschalten, wenn es von Wasser durchflossen wird: Erst die Pumpe, dann das UV-C Gerät einschalten !
Das Gerät darf keinesfalls am Stromkabel getragen werden !

UV-C Lampen haben eine begrenzte Lebensdauer
Die Lebensdauer beträgt ca. 8.000 Betriebsstunden (entspricht ca. einem Jahr Dauerbetrieb). Je länger eine Lampe in Betrieb ist, um so mehr nimmt die erzeugte UV-C Strahlung ab. Nach einem Jahr ist keine ausreichende Wirkung mehr vorhanden und die Lampe muß ausgewechselt werden.

Ersatzlampen
Das Glas der Lampen sollte **nicht** mit bloßen Händen berührt werden. Am besten fassen Sie die Lampe immer nur am Keramiksockel an. Fettrückstände am Glas bitte mit Alkohol, Glasreiniger o.ä. entfernen.

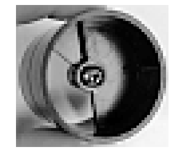
Modell	Lampentyp	Watt	Sockel
UVC18	PL-S	18	2G11
UVC36	PL-S	36	2G11

Aufstellung und Inbetriebnahme

Das Gerät darf nicht unterhalb des Wasserspiegels betrieben werden ! Wählen Sie den Aufstellungsort so, daß das Gerät nicht ins Wasser fallen oder überflutet werden kann. Stellen Sie das Gerät bitte nicht in der prallen Sonne auf. Im Winter sollte das Gerät demontiert werden, um es vor dem Einfrieren zu schützen.

Wasserzulauf: das zulaufende Wasser wird am Eingang E angeschlossen.

Wasserablauf: das Gerät verfügt über zwei Ausgänge, in der Teileliste mit A1 und A2 gekennzeichnet. A1 und/oder A2 können kann durch das Einsetzen einer verstellbaren Reduzierung (siehe Bild rechts) verengt bzw. verschlossen werden kann. Das Wasser, welches durch A1 abfließt, wird nicht an der UV-Lampe vorbei geführt !



Das durch Ausgang A2 abfließende Wasser wird dagegen der UV-Strahlung ausgesetzt.

Falls die Leistung Ihrer Teichpumpe größer als die empfohlene Durchflußmenge des UV-C Geräts sein sollte, kann durch den Bypass A1 das „Zuviel“ an Fördermenge abgeleitet werden. Ein leichtes Öffnen des Bypass verhindert zudem, das sich im inneren des Gehäuses ein zu hoher Druck aufbauen kann.

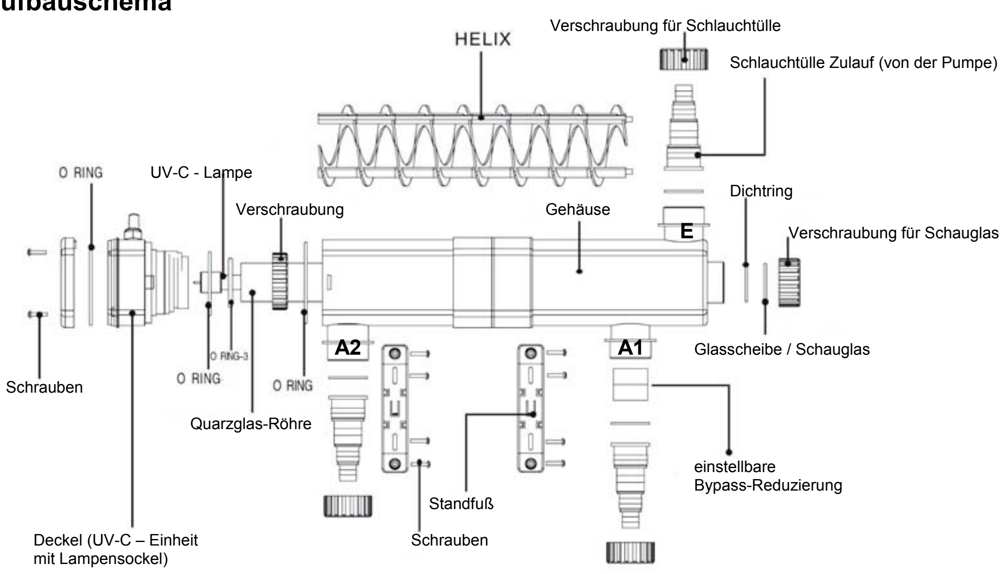
Elektrische Absicherung

Der Stromkreis (die Steckdose), über den bzw. an die das UV-C Gerät angeschlossen wird, muß mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) von höchstens 30 mA Nennfehlerstrom abgesichert werden.

Betrieb und Funktionskontrolle

- Schließen Sie das Gerät direkt an der bzw. in einem Bypass der Pumpleitung zum Biofilter an. Kontrollieren Sie alle Schraubverbindungen auf Dichtigkeit. In jeder Verschraubung muß ein Dichtring (O-Ring) sitzen. Ziehen Sie die Verschraubungen nicht mit Gewalt an, sonst kann dieser Dichtring zerstört werden.
- Wenn Sie Beschädigungen an Netzkabel oder Stecker feststellen, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden. Wenn Sie bei leichtem Schütteln des Gerätes Klirr- oder Klackergeräusche aus dem Inneren des Gehäuses hören, könnte es ein, das die Quarzglas-Röhre zerbrochen ist. Bitte kontrollieren Sie diese in einem solchen Fall, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Das UV-C Gerät hat keinen Ein/Aus-Schalter, sondern wird durch Einstecken des Steckers in die Steckdose in Betrieb genommen.
- Die Inbetriebnahme darf nur dann erfolgen, wenn das Gerät bereits von Wasser durchflossen wird ! Erst die Pumpe, dann das UV-C Gerät einschalten !
- Die UV-C Klärgeräte haben jeweils ein seitliches und ein zentrales Schauglas. Das ermöglicht Ihnen die Kontrolle, ob die UV-C Lampe brennt – bei Betrieb sehen Sie ein blaues Licht.

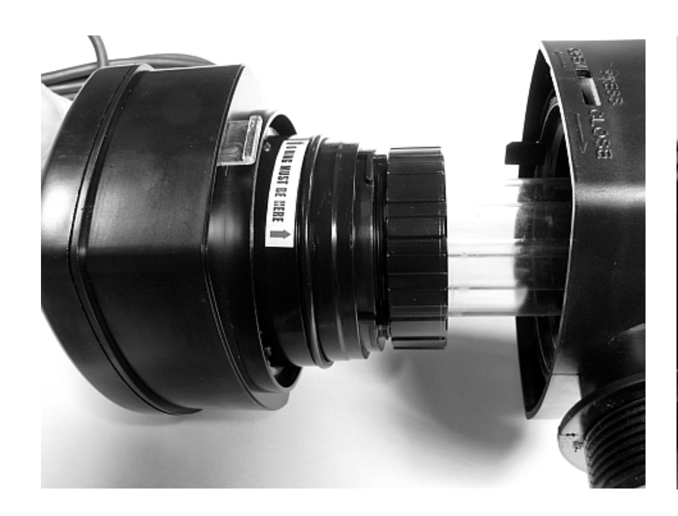
Teileliste / Aufbauschema



Lampenwechsel

1. Wasserpumpe ausschalten und Netzstecker des UV-C Klärgeräts ziehen.
2. Schlauchanschlüsse abschrauben und Wasser aus dem Gerät laufen lassen.
3. Öffnen Sie das Kunststoffgehäuse, indem Sie den Verriegelungs-Lasche auf der Oberseite des Gehäuses mit einem Schraubenzieher oder Schlüssel herunterdrücken und gleichzeitig den Deckel nach links drehen (← OPEN).
   In diesem Deckel befindet sich innen die Halterung (der Sockel) für die UV-C Lampe.
4. Verschraubung der Quarzglas-Röhre lösen und diese *v o r s i c h t i g* (!) mit einer leichten Drehbewegung herausziehen.







5. Zusammenbau wie vor in umgekehrter Reihenfolge. Beim Wiedereinsetzen der Quarzglas-Röhre muß ein leichter Gegendruck durch den in der Fassung sitzenden Dichtring zu spüren sein. Falls nicht, prüfen Sie bitte, ob der Dichtring vorhanden ist bzw. richtig sitzt.

Reinigung oder Austausch der Quarzglas-Röhre
Die Quarzglas-Röhre kann nach längerer Benutzung des Geräts oder aber nach einer längeren Stillstandszeit verschmutzt oder verkalkt sein und nicht mehr genügend UV-C Strahlung durchlassen. Zu Reinigung bzw. Austausch gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Öffnen des Geräts wie beim Lampenwechsel beschrieben, Punkt 1 bis 4
2. Quarzglas-Röhre ausbauen
3. Kalkablagerungen mit Essig, Zitronensäure o.ä. Kalklösern entfernen. Ansonsten mit normalem Geschirrspülmittel reinigen, abtrocknen und wieder einbauen.

Allgemeine Sicherheitshinweise
Elektrogeräte sind kein Kinderspielzeug! Deshalb das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern benutzen und aufbewahren. Kinder erkennen nicht die Gefahr, die beim Umgang mit elektrischen Geräten entstehen kann. Netzkabel nicht herunterhängen lassen, um Gefährdungen zu vermeiden. Ein Austausch des Netzkabels ist nicht möglich. Wenn das Kabel beschädigt ist, darf das Gerät nicht mehr benutzt werden !

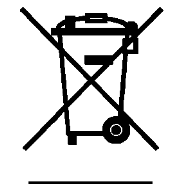
Bestimmungsgemäße Verwendung
Diese UV-C Geräte sind ausschließlich für den Gebrauch in privaten Gartenteichen und nicht zum gewerblichen Einsatz bestimmt. Sie dienen ausschließlich der Bestrahlung von typischem Teich- oder Aquarienwasser, keinesfalls der Behandlung von Schmutzwasser.

Der Einsatz an Schwimmteichen ist nicht zulässig !

Garantie
Die Garantiezeit für dieses UV-C Klärgerät beträgt 1 Jahr ab Kaufdatum (Nachweis durch Kaufbeleg). Sie umfaßt ausschließlich Material- und Verarbeitungsfehler, die bei bestimmungsgemäßer Verwendung auftreten. Verschleißteile wie Leuchtmittel oder Dichtungsringe fallen nicht unter die Garantie.
Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung, Transporte, falsche Aufstellung, Fahrlässigkeit oder unsachgemäße Behandlung entstehen, sind von Garantie und Gewährleistung ausgeschlossen. Für Folgeschäden, die durch den Gebrauch dieses Gerätes entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Importeur & Hersteller i.S. § 3 Abs. 11 ElektroG
Fischfarm Otto Schierhölter
Kattenvenner Str. 28
49219 Glandorf

WEEE-Reg.-Nr. DE21878224



Bitte wenden Sie sich bei Fragen bzw. Problemen an den Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, daß dieses Produkt nicht wie normaler Hausmüll behandelt und über die Restmülltonne entsorgt werden darf. Stattdessen soll dieses Produkt zu geeigneten Entsorgungspunkten (Sammelstellen) für Elektro- und Elektronikgeräte gebracht werden. Elektro- und Elektronikschrott wird komplett dem Recycling zugeführt und kann in neuen Produkten wiederverwendet werden. Durch korrekte Entsorgung helfen Sie mit, die Müllberge zu verkleinern und die Ressourcen der Natur zu schonen.